Beacon
iBeacon 対応

SBT-Beacon

取扱説明書

株式会社サンコウ電子

目次

目次 ・・・

製品の特徴

Apple のサービス、iBeacon に対応した端末になります。
Beacon は、電波を発信する装置で、近距離無線通信で、スマートフォンと通信できます。
デモアプリは　app Store　から無料でダウンロードが可能です。

内容物

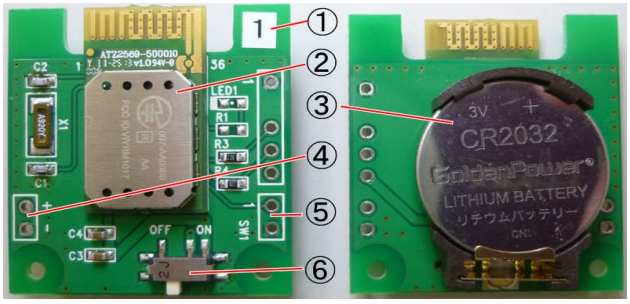
☐　実装済み基板　SBT-Beacon　1 枚　×　4
☐　Beacon 用ケース　1 個　×　4
☐　CR2032 電池　1 個　×　4
※万一内容物に欠品がありましたら弊社へご連絡下さい。

ご用意頂くもの

御客様の方でご用意頂くものは以下の通りです。

名称	詳細
スマートフォン	Apple　INC Bluetooth　LE が搭載された　iOS7.1　以上　の携帯　又は　タブレット Google INC Bluetooth　LE が搭載された　Android 4.3 以上　の携帯　又は　タブレット

各部分の名称と機能



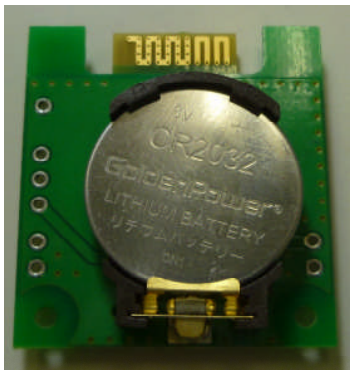
	名称	機能
1	Beacon 基板　Minor 番号	Minor の認識番号になります。
2	Bluetooth モジュール	Bluetooth モジュール
3	ボタン電池	CR2032（+3V 出力）
4	電源拡張端子	外部から電源を入力する際に使います。
5	拡張端子	現在は、使用不可です。
6	電源 SW	電源入力スイッチです。

使用方法

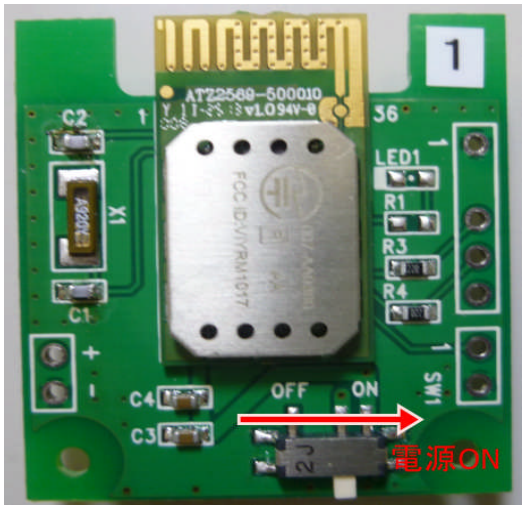
最初の準備

内容物を確認します

電池を入れます（向きに注意）



電源を ON にします



ケースを取り出し

基板を入れて

ネジで止めれば準備完了

（注）基板を入れる際に、Minor 番号をケースに貼付しておくと便利です。

（注）電源の ON/OFF を、頻繁に行なう場合は、ネジを締めないほうが便利です。

スマートフォンデモアプリの設定方法

app Store　→　検索　→　Sankoudenshi　にてデモアプリをダウンロードします。
どのような動きをするか、イメージを掴んで下さい。

サンコウ電子製 Beacon Tool
・初めて使用する方のために、どのような動きをしているか確認できるデモです。

大恐竜展
・展示会、イベントなどで Beacon を使用したい方のデモになります。

恐竜メダル
・イベント、遊園地などで Beacon を使用したい方のデモになります。

敵を探せ！（公開準備中）
・Beacon を持って移動する事により、某番組、某アニメを再現してみました。

スマートフォンの設定等は機種により異なる場合がありますので、お使いのスマートフォンの説明書などでご確認下さい。

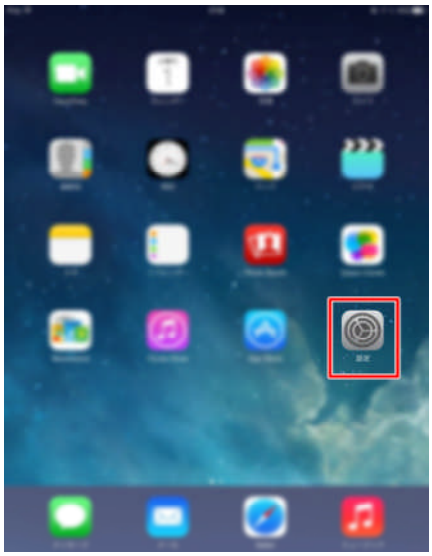
スマートフォンアプリは、改良の為予告なく変更の可能性があります。
詳しい使用方法については、アプリのヘルプ等をご覧下さい。

写真やスクリーンキャプチャは開発中のものです。現物と異なる場合があります。

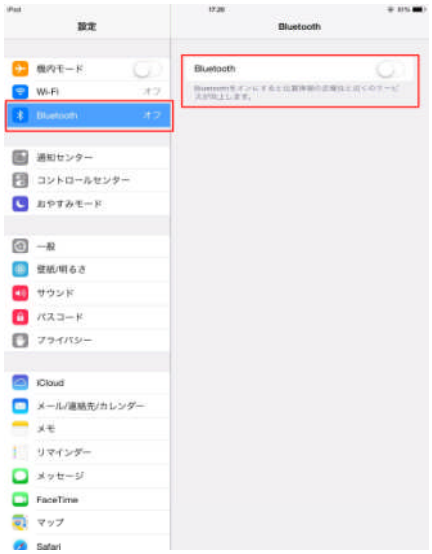
スマートフォンの設定方法 1（Bluetooth）

Bluetooth 設定を確認します（画面は、iPad になります）

設定　→　Bluetooth



Bluetooth が「オン」になっているか確認します



「オフ」の場合は「オン」にします

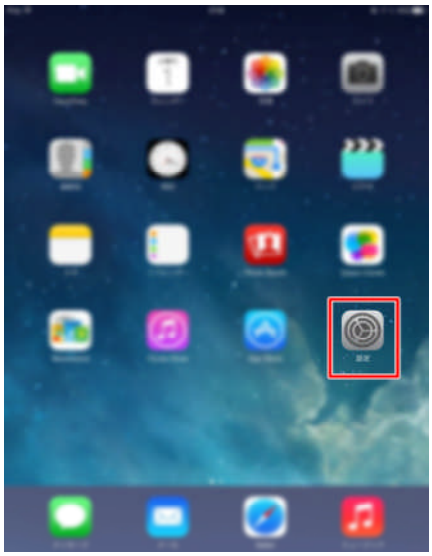
設定終了

（注）Beacon は、ペアリング不要なので、「オン」にしたら設定を終了してください

スマートフォンの設定方法 2（位置情報）

位置情報設定を確認します（画面は、iPad になります）

設定　→　プライバシー　→　位置情報サービス



位置情報が「オン」になっているか確認します

使用したいアプリが「オフ」の場合は「オン」にします

設定終了

これで設定終了になります。

ダウンロードしたアプリを立ち上げて、動作確認をしてみてください。

仕様

ハードウェア仕様

項目	規格・定格
品名	Beacon　SBT-Beacon
使用電圧	+3.0V ・BT1：Coin battery(CR2032　3.0V) ・ジヤンパーピン：+　-
スイッチ	POWER スイッチ ON：電源供給
サイズ	30mmx33mm　高さ 9mm 以下
重量	本体 10g 以下（ケース込み 20g 以下）下
Bluetooth モジュール	HRM1017-010010SC
アンテナ性能	-8dbm

改良の為、予告なく仕様を変更する場合があります。

免責事項

本書の内容は、性能向上等の理由により予告無く変更する可能性があります。
本書の内容について、万全なる体制で作成致しましたが、万が一当方の不備な点や誤りなど、お気付きな点につきましてはご連絡ください。本体の誤動作、不具合等ならびに電源停止、静電気などのノイズにより通信が正常に行えなかったなどの理由から生じたデータ起因の経済的損害等に付きましては、当方ではその一切の責任を負うことはできませんので、お客様側にて十分な検証と対策のもと、ご使用お願いいたします。本体は、医療などの人体の生命に関わる機器に使用することや、電力設備等の経済影響力がきわめて高い設備に使用する用途には向いておりません。また、それらの用途に使われた場合、責任の一切を負うことは致しませんので予めご了承ください。温度補償につきましては、実験や部品資料のもと十分な検討の結果、その範囲を定義しておりますが、出荷時の温度検査は行っておりません。本体を廃棄する場合は、お近くの市町村区自治体に基づく方法で処理をするか弊社までご相談下さい。
アプリケーション・ソフトウェアについては、評価版を無償提供しておりますが、ソフトウェアのバグ等の個別対応はしておりません。また改版の義務も生じません。スマートフォン上での動作確認は、全てのスマートフォンの機種で行なっておりませんので、特定の機種において動作に不具合が発生する場合があります。

保証

本体を改造した場合の保証は致しかねます。本体の動作保証は日本国のみです。海外で使用される場合の動作は一切を保証致しませんので予めご了承ください。
The movement warranty of this device is only Japan. A warranty by use of foreign countries isn't done at all.

著作権

本書の内容は「株式会社サンコウ電子」が著作を所有しております。従って、この内容の一部及び全部を複写機や電子的方法など、いかなる複写手段にて許可無く転載することは堅くお断りいたします。
(C) 2014 Sankoudenshi Inc. ALL RIGHTS RESERVED

商標

iBeacon は、apple Inc　の商標登録です。
スマホI／Oは株式会社サンコウ電子の登録商標です。※商標出願中(No. 2013-054015)
smartphone I/O は株式会社サンコウ電子の登録商標です。※商標出願中(No. 2013-054016)
この取扱説明書で説明上使用されている製品名群は、各社の商標及び登録商標です。本文中の TM (™)マークや C (©)マークは省略しております。

安全上のご注意

必ずお読み下さい

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

⚠警告	**この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。**
⚠注意	**この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。**

お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は、絵表示の一例です）

	このような絵表示は、気をつけていただきたい「**注意喚起**」内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「**禁止**」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「**強制**」内容です。

⚠警告

接触禁止	基板の裏を不用意に触らない。 雷が鳴ったら、機器、電源プラグに触れない。感電の恐れがあります。
	電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない。傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重い物を載せたり、束ねたりしない。
ぬれ手禁止	ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない。感電の原因になります。
	コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、AC アダプタの定格電源電圧以外での使用はしない。たこ足配線等で、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。
	機器内部に金属物を入れたり、水をかけたり濡らしたりしない。ショートや発熱により、火災や感電の原因になります。機器の上に液体の入った容器や金属物を置かないでください。特にお子様にはご注意ください
	電源プラグは根元まで確実に差し込む。 差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。
	電源プラグのほこり等は定期的にとる。プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり火災の原因になります。電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

警告

コンセントから電源プラグ抜く	以下のようなときは電源プラグを抜く。 ● 機器内部に金属や水、異物が入ったとき ● 煙や異臭、異音が出たり、落下、破損したとき そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	電源プラグのほこり等は定期的にとる。プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良になり火災の原因になります。電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

注意

設置・接続について	
	油煙や湯気の当たるところや湿気やほこりの多いところに置かない
	異常に温度が高くなるところに置かない。機器表面や部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。直射日光の当たるところ、ストーブの近くでは特にご注意ください。
	不安定な場所に置かない。上に大きなもの、重いものを載せない。機器が落ちたり、倒れたりして、けがの原因になることがあります。

ご使用について	
指に注意	基板の裏を不用意に触らない。基板の裏側は、部品のリード部分が出っ張っている為ケガをする恐れがあります。
	基板に乗らない。基板の部品でケガをする恐れがあります。

スマホI／O　8 チャンネル評価バージョン SBTIO-08　取扱説明書

株式会社サンコウ電子

(C) 2014 Sankoudenshi Inc. ALL RIGHTS RESERVED

Tel: 03-3254-3055 Fax:03-3254-3061
netshop@sankode.com
http://www.sankode.com/

第 1 版　2014/4/1